

海军医学研究所《航空、航天和航海医学》

专业硕士、博士学位培养点

（与第二军医大学联合培养）

学科名称：航空、航天和航海医学

学科专业代码：100107

研究方向：

1、高压生理学及医学：研究高压和高压混合气体环境对机体的影响、变化规律及其机制，以及异常高压外环境对机体损伤性作用导致的功能结构障碍的病理生理特征，从而提高高压作业工效、保障作业人员安全健康提供理论基础。

2、潜水医学：研究水下环境（高压、低温、气体介质等）下机体功能变化的规律、适应代偿性机制以及不同水深、不同潜水作业方式下进行深海作业的医学保障；并对可能发生的潜水疾病（减压病、挤压伤、肺气压伤等）的发病机理、救治及预防措施进行研究。

3、高压氧医学：研究潜水减压和援潜救生中合理用氧及高压氧对人和动物机体的生理作用和毒性反应及其在临床和战创伤救治中的应用与效应机理。

4、潜艇水下医学：研究潜艇特殊环境下，尤其是在潜艇失事后或固壳破损后对艇员机体的损伤作用及其救助措施，以提高我军平、战时援潜救生的医学保障能力，探讨新的援潜救生方案。

5、舰艇卫生学：主要从事舰艇人-机-环境系统工程的研究，应用多学科综合方法特别是分子生物学技术探讨复杂环境因素对人体神经系统的影响机制、对人体基因表达和结构损伤的研究、对人体安全及工作效率的影响，探索有效的综合防护措施，最大限度地减少有害环境因素对人体的危害；研究有害气体作用下的分子生物学特异性检测指标和有害气体的生物学消除方法，以便更有效地检测和消除舱室有害气体；研究军事心理与生理应激等问题，阐述军事应激的生理机制，提供防治军事应激的有效措施。

6、海军卫生勤务学：坚持面向舰艇、面向海洋、面向部队的卫勤科研方向，开拓创新，探索海军卫勤保障规律，为卫勤机关决策提供科学依据，为海军部队组织卫勤保障提供学术咨询和指导；在卫勤理论的指导下，采用高新技术，研制适用于海上特殊环境的海军专用卫生装备，提高海军卫勤保障效能，在海军卫勤学术研究领域保持国内领先地位。

7、微生物学：探索新发、多发疾病，特别是传染病的致病机理，从细胞、基因水平阐明作用机理，应用基因杂交、PCR技术及快速检测手段对微生物感染疾病进行早期、快速诊断，在此基础上提出相应的治疗措施及方法。运用DNA重组技术进行相关疾病的核酸免疫研究，探讨进行基因治疗的方法，用基因工程技术构建目的DNA使之表达，筛选相关的治疗性制剂。

研究生导师简介



刘景昌（1932.01～），海军医学研究所潜水医学研究室二级研究员，高气压、潜水生理学与医学专家，《航空、航天和航海医学》专业博士研究生导师。1955年毕业于第一军医大学，1961年在苏联基洛夫军医学院获得医学副博士学位。长期从事特殊环境生理学，尤其是高气压、潜水生理学和航海医学研究，主持和参加全军“八五”、“九五”、“十五”重点指令性课题及海军科研课题数十项，在国内首先开展氦氧深潜水生理效应、氦语音、Doppler超声检测减压气泡、高压氧对微循环和微血管的影响以及水中冲击损伤生物力学研究，获得

全国科学大会奖2项，国家科技进步一等奖1项，军队科技进步二等奖5项，国家专利2项，主编与参编专著8部，发表学术论文100余篇。培养包括我国第一名航海医学博士在内的博士研究生4名，硕士研究生2名。1992年获国家政府特殊津贴。现为：全军医学重点实验室—水下生理实验室顾问、中国生理学会应用生理委员会委员、中国系统工程学会人机环专业委员会委员、中国人民解放军军事航海医学专业委员会顾问、总装备部武器装备人机环专业组顾问、总装备部武器装备人机环军标委副主任委员以及《中国应用生理学杂志》副主编、《航天医学与医学工程杂志》编委和《海军医学杂志》顾问等职。





方以群（1962.06～），海军医学研究所潜水医学研究室主任，副研究员，《航空、航天和航海医学》专业硕士研究生导师。1994年在第二军医大学获得航海医学博士学位。长期从事高压、潜水生理学和医学的研究，主持和参加全军“八五”、“九五”、“十五”重点指令性课题及海军科研课题十余项，进行了高压氧治疗神经损伤疗效及机理的研究，参加并完成了海上150米氮氧饱和—182米巡回潜水医学保障的研究及潜艇艇员快速上浮脱险装置海上试验，创造了国内现场饱和潜水医学保障的最新记录。发表学术论文30余篇，获得军队科技进步二等奖2项，军队科技进步三等奖4项，参编专著1部，现为：全军医学重点实验室—水下生理实验室主任、中国海洋学会理事、中华医学会上海市高压医学学会委员、中国航海学会救助打捞专业委员会委员、总后卫生部标准化委员会委员、中国人民解放军军事航海医学专业委员会常委、海军潜水医学专业委员会主任委员、《人民军医》特约编委和《海军医学杂志》编委等职。



王文波（1946.11～），海军医学研究所潜水医学研究室副研究员，《航空、航天和航海医学》专业硕士研究生导师。毕业于中国人民解放军第二军医大学海医系，长期从事高压和潜水医学研究工作，对本学科具有系统、坚实的基础理论知识。了解学科国内外动态与发展趋势，科研作风扎实、严谨、具有独立选题、组织课题研究和提出研究途径与方法的能力。具有解决研究课题中难点和技术关键等实际问题的能力。主要研究方向是脱险医学和脱险生理学，目前带有在读硕士研究生一名。以往曾开展的课题有：高压氧暴露与肺组织自由基的量效关系，高压氧暴露对细胞免疫功能的影响及高压氧暴露对PS及其超微结构的影响等项研究。“八五”“九五”期间参与了全军重点科研项目研究，“十五”亦承担有全军重点科研项目。先后获得军队科技进步二等奖二次，三等奖一次，发表学术论文30余篇和参与编写专著2部。社会工作有，上海市生理学会理事、全军医科委航海医学专业委员会委员等。



殷明(1963.05～),女,海军医学研究所科技处副处长,副研究员,《航空、航天和航海医学》专业硕士研究生导师。长期从事舰艇卫生学研究工作,在分子生物学和神经毒理学领域开展了大量的研究工作,并取得了突出的成绩。先后主持研究课题10项,其中总后卫生部2项,海后卫生部3项,国家科委1项,上海市科委1项,企业委托合作项目2项。参加科研课题7项。获军队科技进步三等奖5项。发表论文20余篇。曾荣获“海军后勤部十佳科技干部”称号,并荣立三等功。现任海军医学专业委员会委员,中华航海医学会专业委员会秘书,上海生物化学和分子生物学学会理事,全军预防医学中心专业委员会海军舰艇卫生实验室负责人,全军心理健康中心海军心理卫生指导小组副组长,《海军医学杂志》编委等职。



刘巽明（1945.09～），海军医学研究所卫生勤务研究室副研究员，专业技术5级，《航空、航天和航海医学》专业硕士研究生导师。1967年7月第二军医大学海军医学系本科毕业。治学严谨，具有坚实的基础理论和专业知识，掌握国内外学术动态，善于讲授本专业的课程，指导下级科技人员开展科学研究，现培养硕士研究生3名。潜心卫勤学术研究20余年来，在海军卫生勤务及医疗卫生装备研制开发等方面具有较深的造诣，主持或参加全军、海军课题数十项，完成上级下达的临时任务数十项，其中，国家科技进步三等奖2项，军队科技进步一、二等奖3项，军队科技进步三等奖10项，主篇专著2部，发表学术论文80余篇，2000年享受国务院政府特殊津贴。2001年，被总后卫生部任命为首席专家，负责“十五”重点工程项目一项。现任：全军医学工程与卫生装备研究专业委员会专业组委员；全军卫生装备管理专业委员会委员；海军卫生勤务学术委员会委员；《海军医学杂志》编委会委员；《医疗卫生装备》杂志编委会委员；《中华航海医学杂志》特约编审；海军《水兵卫生》报副主编。



褚新奇（1944.08～），海军医学研究所卫生勤务研究室研究员，专业技术5级，《航空、航天和航海医学》专业硕士研究生导师。1967年毕业于第二军医大学，长期从事海军卫生勤务及卫生事业管理方面研究，历任研究室副主任、主任、副所长、所长等职。主要专业技术特长：（1）海军卫生勤务学；（2）海军卫生事业管理；（3）医疗卫生装备研制；

（4）海军医学。治学严谨，具有坚实的基础理论和专业知识，掌握国内外学术动态，具有敏锐的科研洞察力，能组织协调多学科专家联合攻关，具有指导下级科技人员和管理人员开展科学研究及科研管理工作能力。近几年主持、参加课题12项，发表学术论文15余篇，参加出版专著8部。获奖成果5项：其中，军队科技进步一等奖1项，军队科技进步二等奖1项，军队科技进步三等奖3项。

2001年负责全军“十五”重点项目2项。现培养硕士研究生2名。主要学术兼职有：解放军医学科学技术委员会常委；全军航海医学专业委员会主任委员；全军卫生勤务学术委员会副主任委员；中华航海医学会常务副理事长；全国应用生理学会副主任委员；国家高科技产业委员会海军分会理事；海军医学科学技术委员会常委；海军预防医学中心常务副主任委员；全军卫生装备标准化委员会委员；海军医学研究所学术委员会主任委员；《中华航海医学杂志》副主编；《海军医学杂志》副主编。



封岩（1961.12～）海军医学研究所流行病学研究室主任，副研究员，医学博士。长期从事微生物、免疫学检测以及免疫方法学研究，曾进行过肝炎系列的检测研究、流行性出血热研究、及基因检测和基因治疗等研究，获上海市科技进步二等奖一项，主持课题获军队科技进步三等奖三项，以主要完成人完成课题10项，参与编写专著2本，发表论文30余篇，现主要从事核酸疫苗、微生物灭活及生物、中药治疗制剂的研究。担任中国微生物学会干扰素与细胞因子学会理事；全军医学科学技术委员会流行病学专业委员会委员；上海市微生物学会理事；海军卫生监督技术鉴定委员会副主任委员；海军预防医学中心委员；海军医学杂志编委等。